

INSTALLAZIONE RefTREE UNI

Autore:	IDEARE
Data:	
Destinatario:	
Versione:	1.0
Allegati:	
Data Prot.	
Nr. Prot.	



Sommario

Premessa	3
IIS Features	4
Configurazione DB Server	7

PREMESSA

Il documento illustra le attività da effettuare per l'installazione di RefTree UNI.

Requisiti:

Web Server

- OS: Windows Server 2016 Standard Edition;
- Internet Information Server 10 (IIS);
- MongoDB Server 3.4;
- .Net Framework 6.1 or higher
- ASP.NET 4.6 or higher
- Microsoft URL Rewrite 2.0

Database Server

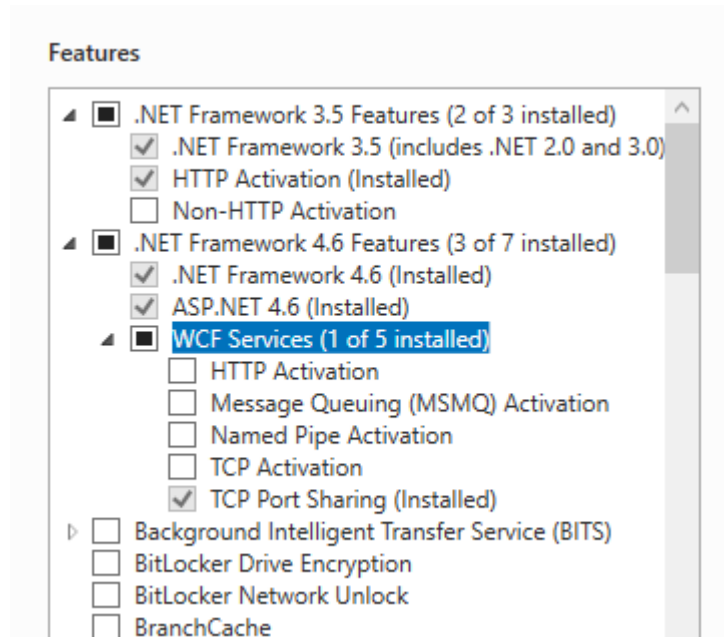
- OS: Windows Server 2016 Standard Edition;
- SQL Server 2012 or HIGHER

IIS FEATURES

Rispetto all'installazione standard di IIS sono stati aggiunti altre features necessarie per il funzionamento di Reftree UNI, così come riportato nella seguente figura:

- ☒ ☒ Internet Information Services
 - ☒ ☒ Server FTP
 - ☒ ☒ Servizi Web
 - ☒ ☒ Funzionalità HTTP comuni
 - ☒ ☒ Contenuto statico
 - ☒ ☒ Documento predefinito
 - ☒ ☒ Errori HTTP
 - ☒ ☒ Esplorazione directory
 - ☒ ☒ Pubblicazioni WebDAV
 - ☒ ☒ Reindirizzamento HTTP
 - ☒ ☒ Funzionalità per lo sviluppo di applicazioni
 - ☒ ☒ ASP
 - ☒ ☒ ASP.NET 3.5
 - ☒ ☒ ASP.NET 4.7
 - ☒ ☒ CGI
 - ☒ ☒ Estendibilità .NET 3.5
 - ☒ ☒ Estendibilità .NET 4.7
 - ☒ ☒ Estensioni ISAPI
 - ☒ ☒ Filtri ISAPI
 - ☐ ☒ Inizializzazione dell'applicazione
 - ☒ ☒ Protocollo WebSocket
 - ☐ ☒ Server-Side Include
 - ☒ ☒ Funzionalità prestazioni
 - ☐ ☒ Compressione contenuto dinamico
 - ☒ ☒ Compressione contenuto statico
 - ☒ ☒ Integrità e diagnostica
 - ☐ ☒ Funzionalità di traccia
 - ☐ ☒ Monitor richieste
 - ☒ ☒ Registrazione HTTP
 - ☐ ☒ Registrazione ODBC
 - ☒ ☒ Registrazioni personalizzate
 - ☒ ☒ Strumenti di registrazione
 - ☒ ☒ Sicurezza
 - ☒ ☒ Autenticazione di base
 - ☒ ☒ Autenticazione di Windows
 - ☐ ☒ Autenticazione digest
 - ☐ ☒ Autenticazione mapping certificati client
 - ☐ ☒ Autenticazione mapping certificati client IIS
 - ☐ ☒ Autorizzazione URL
 - ☒ ☒ Filtro richieste
 - ☐ ☒ Sicurezza IP
 - ☐ ☒ Supporto certificati SSL centralizzati
 - ☒ ☒ Strumenti di gestione Web

Relativamente ad ASP.NET, le features installate sono quelle riportate nella successiva figura



I file di configurazione dell'applicazione si trovano nella cartella "Configuration" dell'applicazione, le chiavi per la connessione al database sono:

- MagicDBConnectionString (configuration db)
- TargetDBconn (target db)
- TargetEntityFrameworkDBconn (EF target db)
- registrationEntityConnectionString (EF target db)

L'URL di accesso all'applicazione, corrispondente al binding del sito IIS, si trova nella chiave **domain**. E' possibile specificare più di un dominio con il carattere # come separatore.

Il nome e l'id dell'istanza Reftree corrispondono rispettivamente alle chiavi **appInstancename** e **id**. Per ogni domain è possibile avere N **appInstancename** ed **id** univoci.

La chiave di connessione a MongoDB corrisponde a **MongoDBconn** mentre il nome dell'istanza è definita nella chiave **mongoDBName**

Il file **web.config** relativo all'applicazione deve essere modificato indicando il nome dell'applicazione nella sezione **membership** nodo **providers**, dove devono essere presenti almeno due chiavi: una legata al framework con nome **EFMembershipProvider**, l'altra legata al nome dell'istanza come di seguito illustrato:

```
<membership defaultProvider="EFMembershipProvider" userIsOnlineTimeWindow="15">
  <providers>
    <add name="EFMembershipProvider" type="MagicFramework.MemberShip.EFMembershipProvider"
      connectionStringName="MagicDBConnectionString" applicationName=""
      enablePasswordRetrieval="true" enablePasswordReset="true" requiresQuestionAndAnswer="false"
      writeExceptionsToEventLog="true" />
  </providers>
</membership>
```

```
<add name="unige" type="MagicFramework.MemberShip.EFMembershipProvider"
connectionStringName="MagicDBConnectionString" applicationName="unige"
enablePasswordRetrieval="true" enablePasswordReset="true" requiresQuestionAndAnswer="false"
writeExceptionsToEventLog="true" />
</providers>
</membership>
```

CONFIGURAZIONE DB SERVER

Le features abilitate a livello di istanza sono le seguenti:

- clrIntegrationEnabled, per l'utilizzo di procedure clr;
- OleAutomationEnabled, per la chiamata di oggetti OLE, come le chiamate a web services da database;
- XPCmdShellEnabled, per consentire all'applicazione operazioni su file system;
- Collation: Latin_1_General_CI_AS;

Per configurare l'ambiente SQL ai fini di Reftree UNI sono state effettuate le seguenti operazioni:

- Creazione della login applicativa ref/ref;
- Restore del backup della base dati target reftree;
- Creazione su master del ruolo RefTree che comprende l'utilizzo delle procedure OLE a cui autorizzare l'utente ref;
- Autorizzazione del ruolo db_owner alla login ref per i database reftree e tempdb;
- Creazione di credenziali di tipo proxy account utilizzando l'utente di OS reftree per l'accesso al file system

N.B. Non è stato ancora configurato un account smtp per l'invio delle mail da refTree
Controllare la dimensione delle unità E e F in quanto potrebbe non essere congrua per i db/files ospitati.